

CHROMATOGRAPHIE

Chromatographie : Procédé de séparation de différentes substances en solution ou en suspension dans un liquide. (Il existe plusieurs techniques de chromatographie : sur papier, sur couche mince, sur colonne échangeuse d'ions et en atmosphère gazeuse, utilisées dans les laboratoires de recherche et d'analyse pour séparer les protéines, les acides aminés, les acides gras etc...)

Réalisation d'une chromatographie sur couche mince .

Lorsqu'un solvant (ou éluant) se déplace par capillarité sur un support, il entraîne avec lui des solutés qui migrent à des vitesses différentes : la vitesse de migration de chaque composé dépend de son affinité avec le solvant utilisé (par exemple, sa solubilité dans ce solvant...) et de son affinité avec le support.

les différentes étapes d'une chromatographie sur couche mince (CCM) sont :

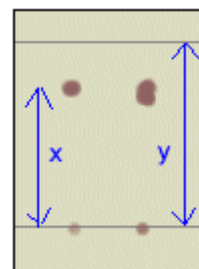
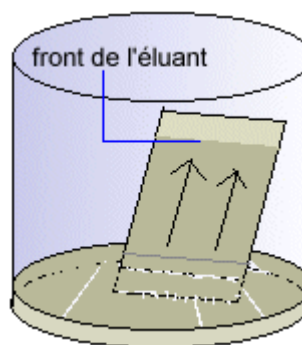
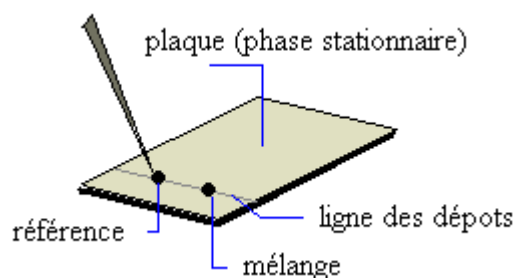
préparation de l'éluant (phase mobile)

préparation de la plaque (phase stationnaire) ; dépôt de gouttes de différentes solutions (corps purs et mélanges) ; séchage.

migration de l'éluant

révélation de la chromatographie (à chaque tache correspond un corps pur différent)

analyse de la chromatographie



Réalisation d'une chromatographie sur colonne.

Le principe est le même que dans une CCM, mais l'éluant se déplace par gravité dans la colonne...

On peut alors séparer les constituants du mélange en les recueillant les uns après les autres.

